

**SUIVI QUALITE DE L'EAU**  
 Du 20 juin 2018

**Mesures réalisées par** : L. CASES & M. LEMASSON (Sympo)

**Météo** : Soleil, chaud, Vent Moyen de N-Est puis devient nul

**Suivi réalisé de** : 09h00 à 12h00

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %
Carnon	182	30	19.6	11.7	24.9	8.7	10.3	124
Salaison	121	30	17.9	10.6	25.2	8.7	10.1	122
Centre	66	30	18.3	10.8	24.8	8.6	10	120
Bastit	81	40	10.9	6.2	25.7	8.5	8.6	105
Gr Travers	54	30	19.1	11.4	25.4	8.6	9.9	119
<b>Mini</b>	54	30	10.9	6.2	24.8	8.5	8.6	105
<b>Moy</b>	100.8	<b>32</b>	17.2	<b>10.1</b>	<b>25.2</b>	8.6	9.8	<b>118</b>
<b>Maxi</b>	182	40	19.6	11.7	25.7	8.7	10.3	124

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 20 juin 2018 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	2.8	8.5	12.5

**Interprétation des résultats du suivi de l'étang de l'Or :**

➤ Avec l'arrivée d'une météo plus conforme à la saison, la température moyenne de l'eau a progressé de 9.1°C par rapport au suivi du mois de mai. Avec **25.2°C**, la moyenne des températures de l'eau de l'étang est légèrement supérieure de 0.9°C par rapport à la moyenne 2001-2018 pour un mois de mai (24.3°C).

➤ L'important ensoleillement et l'arrivée de nutriments par les cours d'eau aux forts débits ont favorisé le développement du phytoplancton. Pour ce suivi, la visibilité moyenne de l'eau a atteint la valeur de **32 cm** soit 15 cm en dessous de la moyenne 2002-2018 (47.4 cm). L'eau de l'étang est très verte, opaque et le fond de la lagune n'est jamais visible : l'eutrophisation est forte.

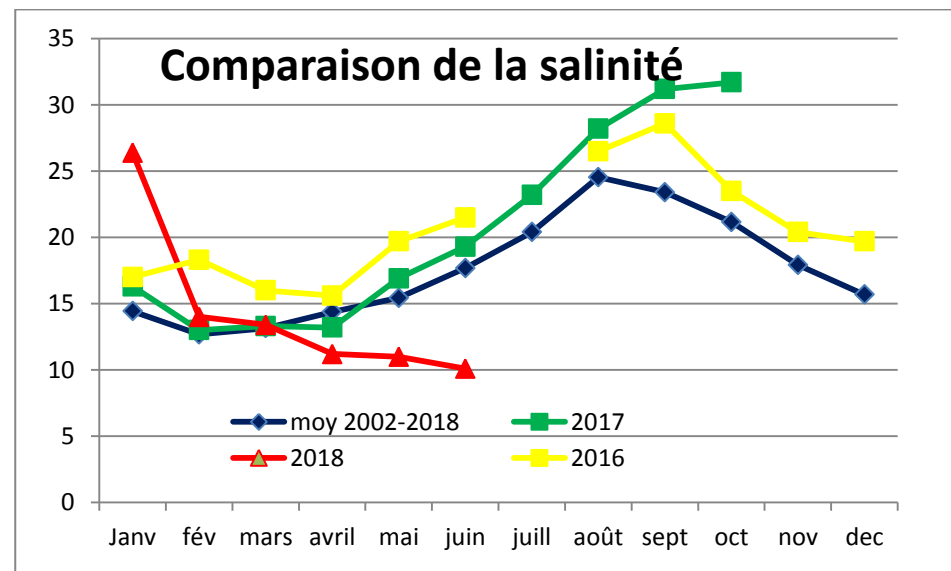
➤ Pour le paramètre « saturation en O<sub>2</sub> », si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'IFREMER, les résultats sont bons pour les stations Centre, Bastit et Grand Travers car proche d'un milieu en équilibre (100%) et compris entre 80 et 120%. On note seulement une très légère sur saturation pour les stations Carnon et Salaison.

➤ Avec un résultat de **8.6**, le pH se situe dans une valeur haute mais conforme pour une lagune où les concentrations en phytoplancton sont élevées.

➤ Pour le paramètre salinité, on observe depuis le suivi de février une baisse spectaculaire du taux de sel dans la lagune. Grâce aux précipitations régulières et à l'orage du 11 juin, la salinité moyenne des 5 stations atteint la valeur de **10.1 gr/l** soit 7.1gr/l en dessous de la moyenne 2002-2018 (17.2 gr/l) pour un mois de juin. Depuis le début du suivi en 2002, on ne trouve qu'une seule fois trace d'une salinité plus basse pour un mois de juin : 9.9 gr/l le 11 juin 2009 ! Depuis la valeur particulièrement haute de janvier 2018, la salinité moyenne de l'étang a baissé de 16.3 gr/l (cf graphique ci-dessous).

Pour ce nouveau suivi, on remarque que le gradient de salinité est également bien marqué avec une différence de 5.5gr/l entre les stations opposées « Carnon et Bastit ».

Sur le canal du Rhône à Sète, les salinités ont également chuté sur toutes les stations par rapport au suivi de mai. On constate une baisse importante au niveau des cabanes du Roc -8.5 gr/l puis -3gr/l sur la station Gr Travers et -0.6 gr/l à la station Grau : des volumes d'eau douce importants proviennent également de l'Est de notre bassin versant.



\* 66 mm de précipitations pour le mois de mai. Moyenne sur 21ans : 51mm  
 Pour cette première quinzaine de juin : 48mm à Mauguio dont 33 mm le 11 juin. Soit un total de 646 mm depuis le début de l'année 2018, ce qui représente 92% de la pluviométrie moyenne annuelle sur notre bassin versant (699mm).

Rappel : pour l'ensemble de l'année 2017, le total des précipitations s'est élevé à 365 mm.

Source pluviométrie : Mauguio, Mr Roger Duprat, Melgueil Environnement

